

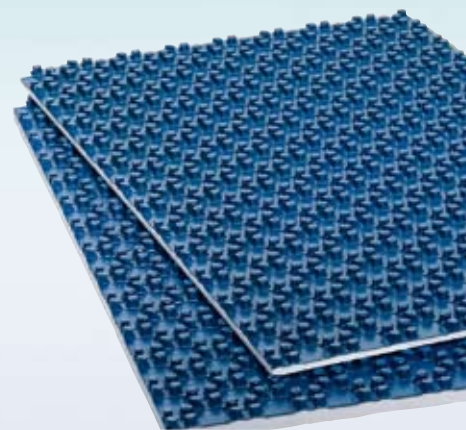
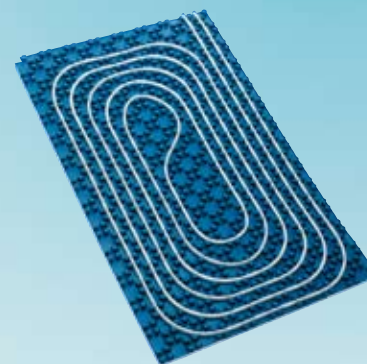
[Lucht]

[Water]

[Aarde]

[Buderus]

Vloerverwarming
Systeem met noppenplaten



De garantie van een aangename warmte

Logafix

Warmte is ons element

Buderus

Logafix noppenplaten : het allroundsysteem voor verwarmingscomfort

Een verwarmingssysteem met vloerverwarming is de ideale oplossing voor een behaaglijke warmte en een lage energiefactuur. De praktische noppenplaten maken van het systeem Logafix de oplossing in zowat om het even welke opstelling. Het systeem met noppenplaten Logafix kan zowel gebruikt worden voor nieuwbouw als voor renovaties, met een gegoten of cementdekvloer.



In combinatie met de gelijkmatige temperatuurverdeling in de ruimte verkrijgt men een optimaal welbehagen, dat bij een warmwater-vloerverwarming reeds bij 2°C lagere binnenluchttemperaturen (in vergelijking met een conventioneel verwarmde ruimte) bereikt wordt.

De systeemoplossing voor een perfecte vloerverwarming

Een goed rendement, duurzaam, maar ook een praktijkgerichte planning en een eenvoudige, spaarzame verwerking op de werf zijn beslissende criteria bij de keuze van een vloerverwarming. De kern van het systeem voor vloerverwarming Logafix zijn de noppenplaten en de systeembuizen die een flexibele oplossing vormen voor talrijke toepassingen. Perfect op elkaar afgestemde systeemcomponenten zorgen daarbij voor een duurzame veiligheid – een belofte die gevrijwaard wordt door een uitgebreide garantie van 10 jaar. Bovendien staan we u bij de planning van een individuele, optimaal aan de installatiespecifieke eigenschappen aangepaste oplossing steeds bij voor competente raadgeving.



Voordelen in één oogopslag

- behaaglijke warmte dankzij de gelijkmatige stralingswarmte
- minder opwaaiend stof
- optimale benutting van de ruimte, meer vormgevingsvrijheid
- geschikt voor alle soorten vloerbedekking
- energiebesparingen dankzij lage vertrektemperaturen
- ideaal voor combinatie met alternatieve energiebronnen, warmtepompen of condenserende ketels

Eenvoudig te monteren en veelzijdig de Logafix noppenplaten

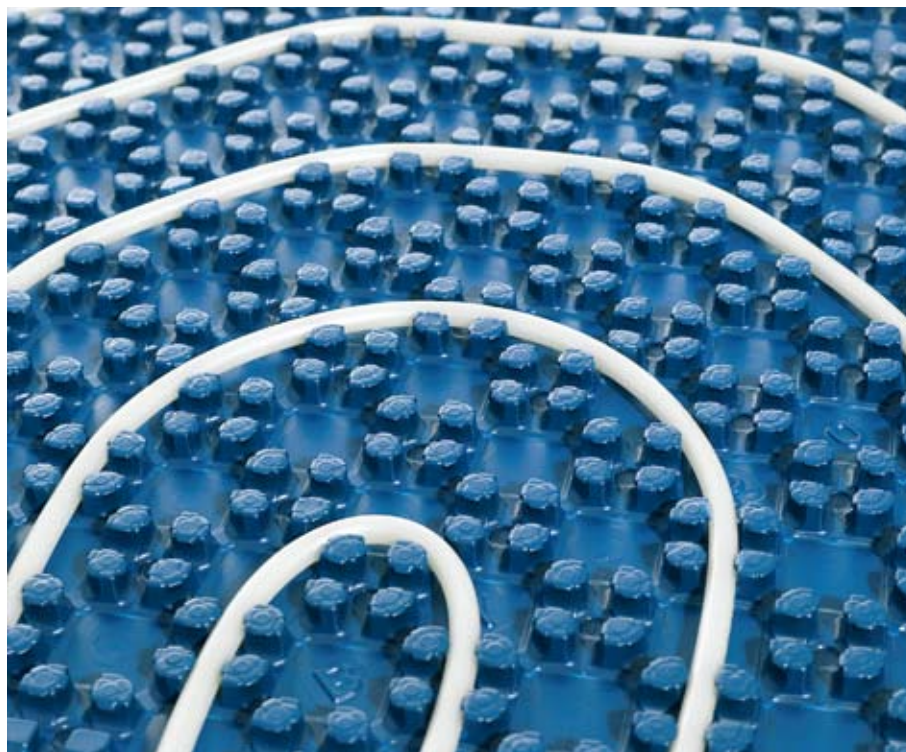
De noppenplaten Logafix behoren tot het beste wat de techniek van de vloerverwarming te bieden heeft. Geen wonder dat de noppenplaat Logafix zowel tijdens de montage als de werking topprestaties levert.

Logafix noppenplaat 30-2

De noppenplaat Logafix 30-2 is voorzien van een warmte- en contactgeluidsisolatie (30 mm). Het drukknopprincipe zorgt voor een probleemloze plaatsing zonder veel snijafval, een gesloten bovenzijde en een snelle montage van de buizen. Door de opbouw volgens het sandwichprincipe verenigt de noppenplaat Logafix 30-2 uitstekende verwerkings- en geluidsisolerende kwaliteiten. Het schuim achter de noppen (bovenaan) is hard en zorgt voor een betere, praktische begaanbaarheid en de contactgeluidsisolatie (onderaan) is zacht.

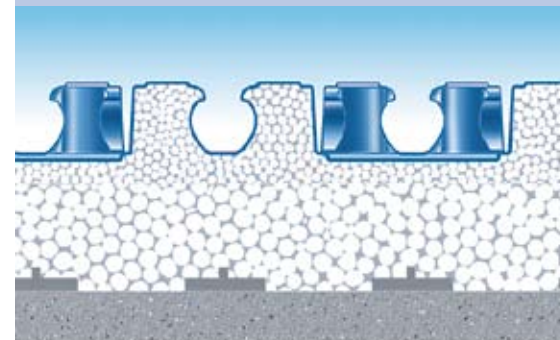
Logafix noppenplaat 11

Als alternatief voor de noppenplaat Logafix 30-2 bestaat er eveneens een noppenplaat Logafix 11 met een schuimlaag van slechts 10 mm. Ze biedt alle voordelen van het systeem Logafix, maar is niet voorzien van een contactgeluidsisolatie en is daarom ideaal voor plaatsing op een bouwzijdige contactgeluidsisolatie of op plaatsen met een hoge belasting.



Logafix noppenplaat

- buisrastermaat rechthoekig
RA 5,5 – 11 – 16,5 – 22 – 27,5 – 33 cm
- buisrastermaat diagonaal
RA 7,5 – 15 – 22,5 – 30 cm
- buishouder met exacte bevestiging qua hoogte en afstand
- brandbeveiligingsklasse B2
- CFK-vrij PS-materiaal (schuim en folie)



Logafix noppenplaat 30-2

- ideaal voor woningbouw
- EPS 040 DES sg
- maten: 1.447 x 900 mm
- dikte van de plaat: 48 mm
- 28-dB-contactgeluidsisolatie
- warmtegeleidingweerstand
 $R = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$

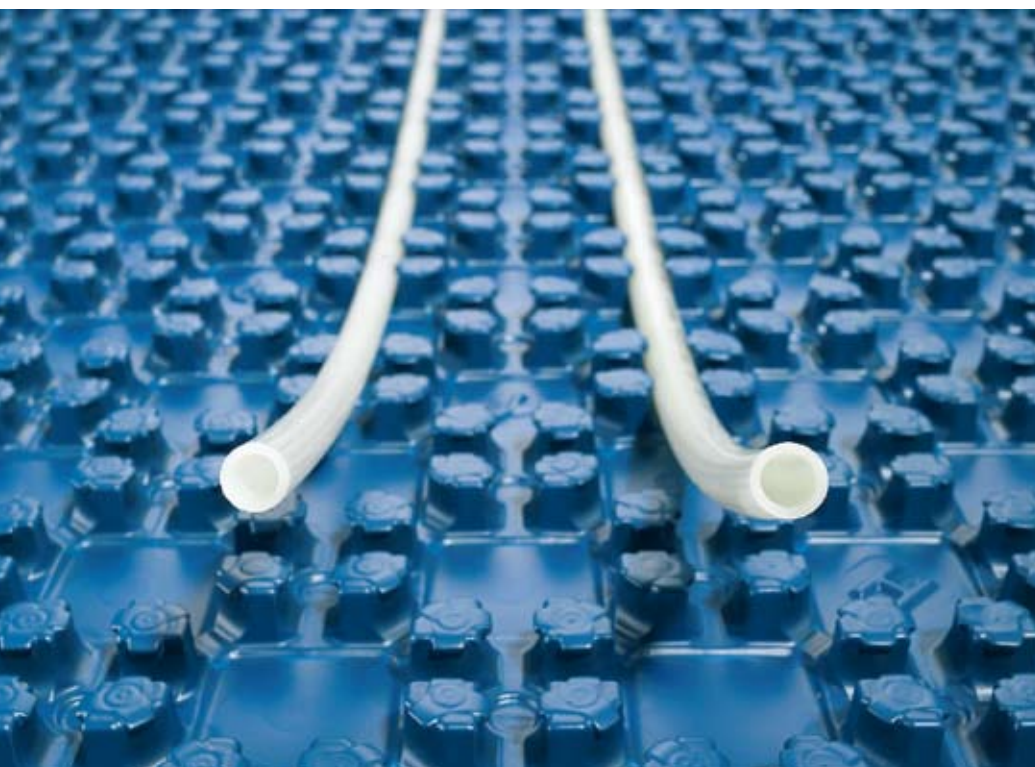


Logafix noppenplaat 11

- voor plaatsen met een hoge belasting, zoals open terreinen en industriegebouwen
- EPS 040 DEO (100 kPa)
- maten: 1.447 x 900 mm
- dikte van de plaat: 29 mm
- geen contactgeluidsisolatie
- warmtegeleidingweerstand
 $R = 0,37 \text{ m}^2\text{K/W}$

Flexibel, robuust, duurzaam: de systeembuizen Logafix PE-Xc

Flexibel gebruik, robuustheid voor de vaak ruwe toepassing op de werf, bestendigheid tegen permanente fysische en chemische belasting en vooral een zeer lange levensduur – eisen die enkel verenigd worden in een eersteklas verwarmingsbuis.



Systeembuis Logafix PE-Xc

- zuurstofdichte mantel, zeer flexibel
- bestand tegen spanningsscheuren
- slagvast
- chemische stoffen
- corrosiebestendig
- geen incrustaties
- kleine buigradius 5 x d
- max. bedrijfsdruk 10 bar (PE-Xc)
resp. 4 bar (PE-MDXc)
- toepassingsklasse 5 (PE-Xc)
- max. bedrijfstemperatuur 90°C
(PE-Xc) resp. 70 °C
- afmetingen 14 x 2 mm; 16 x 2 mm
- DIN-4726

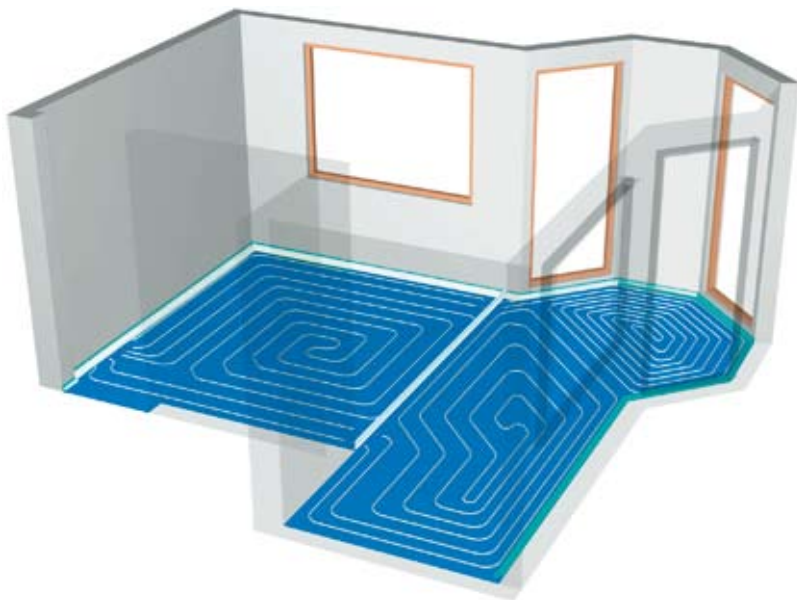
Systeembuizen met erkende kwaliteit

Door het ruimtelijke netsysteem zijn de systeembuizen Logafix PE-Xc uiterst duurzaam en resistent. De buis is slagvast, bestand tegen chemische stoffen en corrosie en vormt geen incrustaties. Dankzij permanente kwaliteitscontroles van de grondstoffen tot het afgewerkte product, is het rendement van elke afzonderlijk rol systeembuis gegarandeerd. Er worden niet enkel bij ons controles uitgevoerd, maar bovendien worden er een aantal parameters gecontroleerd door het Duitse staatsambt voor materiaalcontrole (Staatliches Materialprüfungsamt (MPA) in Darmstadt). De buisverbindingen en de verwarmingsbuis zijn zeer gevoelige elementen en worden daarom samen getest. Ze werden goedgekeurd op basis van de DIN CERTCO 3V285/PE-Xc resp. DIN CERTCO 3V291/PEMDXc.

De Logafix systeembuizen PE-Xc en PE-MDXc zijn gecontroleerd door het Duitse staatsambt voor materiaalcontrole (MPA). Ze zijn niet belastend voor het milieu en kunnen probleemloos gerecycleerd worden.

Doordacht tot in het kleinste detail

Het systeem voor noppenplaten Logafix is eenvoudig te verwerken. Als perfecte systeemoplossing is het tot in het kleinste detail doordacht – van een eenvoudige planning tot een planmatige plaatsing tot in de kleinste hoek. Alle componenten zijn op elkaar afgestemd en leiden stap voor stap tot een perfecte systeemoplossing.



Logafix randisolatiestrook

De systeemgetrouwe plaatsing begint met het leggen van de randisolatiestrook. De 10 mm dikke randisolatiestrook Logafix voorkomt geluidsbruggen in de randvoegen en biedt een normconforme speelruimte voor de dekvloer van ten minste 5 mm. Een bijkomende, diep gelaste kleefstrook zorgt voor een betrouwbare afdichting van de randvoegen.

Met Logafix werkt u spaarzaam

De noppenplaten Logafix hebben een groot oppervlak en kunnen eenvoudig en snel van links naar rechts geplaatst worden. Er ontstaat quasi geen snijafval, aangezien afgesneden stukken probleemloos gebruikt kunnen worden als aanvang voor de volgende rij. Door de overlapping volgens het drukknopprincipe ontstaat met de noppenplaten Logafix een ononderbroken, gesloten oppervlak zonder geluidsbruggen, dat niet enkel geschikt is voor cementdekvloeren, maar ook voor gegoten dekvloeren.

Systeembuis Logafix PE-Xc



snel en eenvoudig te plaatsen



plaatsing met weinig snijafval



Logafix randisolatiestroeken: ideaal voor gegoten of cementdekvloer



drukknopprincipe voor gesloten oppervlakken zonder geluidsbruggen

Eenvoudig en flexibel

De noppenplaten en systeembuizen Logafix kunnen moeiteloos aan om het even welke ruimtegeometrie aangepast worden. De noppenstructuur van de platen laat een veelzijdige plaatsing met 6 rechthoekige (RA 5,5–11–16,5–22–27,5–33 cm) en 4 diagonale buisafstanden (RA 7,5–15–22,5–30 cm) toe. Ook bij diagonale plaatsing is er daarbij geen klemhulp vereist. Door een bevestiging met de exacte hoogte en afstand tussen de buizen wordt er aan alle planningsvereisten en normen voldaan.

Profiel en buisbescherming voor dilatatievoegen

Voor exacte, rechte dilatatievoegen wordt er gebruik gemaakt van het vormvaste, zelfklevende profiel voor dilatatievoegen. De dilatatievoegen mogen niet gekruist worden door verbindingsleidingen. Voor een spanningsvrije plaatsing van deze buizen worden ze omhuld door een buisbescherming voor dilatatievoegen die in de lengte opengesneden is.

Logafix noppenplaten: ideaal voor een gegoten dekvloer

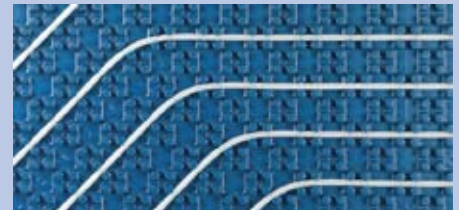
Gegoten dekvloeren die in het vakjargon ook wel calciumsulfaatdekvloeren genoemd worden, worden ter plaatse gemaakt zonder toevoeging van specifieke componenten. Dankzij de vloeibaarheid van deze dekvloeren, omwentelen ze de buizen van de vloerverwarming zeer goed. Daardoor kan er doorgaans al na 7 dagen begonnen worden met het functioneel opwarmen. Voorwaarde daarvoor is echter dat er gebruik gemaakt wordt van een vakkundig geplaatst systeem voor vloerverwarming met een gesloten oppervlak zonder geluidsbruggen – zoals Logafix.

Hoogwaardige cementdekvloer dankzij de toevoegmiddelen

Bij toepassing van een cementdekvloer zorgen speciale toevoegmiddelen voor een verbetering van de buigtrek- en drukvastheid evenals voor een betere dichtheid. Bij toepassing van Estrotherm H kan er na 21 dagen begonnen worden met het functioneel opwarmen, bij toepassing van Temporex zelfs al na 10 dagen. Door toevoeging van het concentraat Estro-Spezial ontstaat er een hoogwaardige cementdekvloer met een buisbedekking van slechts 30 mm, die voldoet aan de geldende normen.

Praktische snijhulp

Met behulp van de gepatenteerde snijhulp kunnen de platen nog gemakkelijker en preciezer op maat gesneden worden. Langs de speciale sledegeleiding kunnen drie vastgelegde snijlijnen precies uitgevoerd worden, zowel bij rechthoekige als bij diagonale snijlijnen. De noppenstructuur aan de voorzijde en de rasterstructuur aan de achterzijde vormen daarbij bijkomende oriëntatiehulpmiddelen.



diagonale plaatsing zonder klemhulp



profiel voor dilatatievoegen:
speelruimte voor de dekvloer



Logafix noppenplaten voor gegoten dekvloeren



Verplicht: optimalisatie
van de cementdekvloer



met behulp van toevoegcomponenten praktische snijhulp

Regeltechniek en toebehoren alle systeemcomponenten van één leverancier

Als alle componenten door dezelfde leverancier geleverd worden, resulteert dat in een perfect uitgewerkt, compleet en erkend systeem voor vloerverwarming met een optimaal rendement en een uitgebreide garantie. De regeltechnische componenten en het toebehoren van Logafix vormen de ideale uitbreiding voor de noppenplaten en systeembuizen van het systeem Logafix. Het gamma omvat niet alleen centrale regelcomponenten, elementen voor de regeling van afzonderlijke ruimten, maar ook verdeelcollectoren en de gepaste verdelerkasten voor bevestiging en isolatie van die verdeelcollectoren.

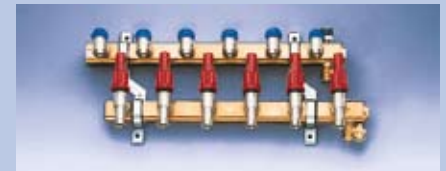
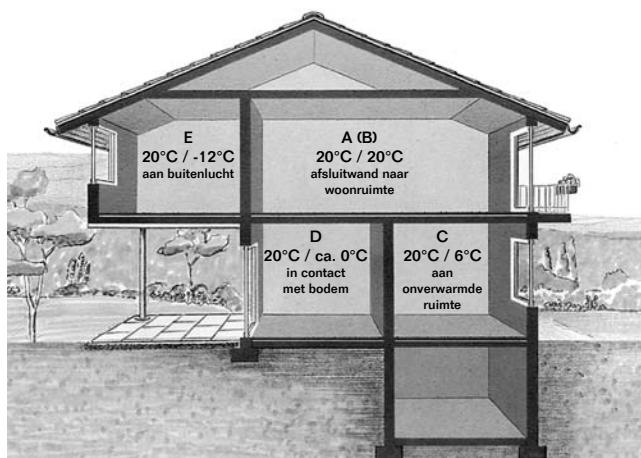
Regeling van afzonderlijke ruimten voor een individueel kamerklimaat

Met behulp van de regeling voor afzonderlijke kamers kan u een individueel kamerklimaat creëren. Voor iedere afzonderlijke kamer kan er een wenstempertuur bepaald worden. De kamerthermostaat houdt rekening met externe invloeden als zonne-instraling, elektrische toestellen, verlichting of personen. De regelingen voor afzonderlijke ruimten zijn beschikbaar voor 230 V en 24 V evenals voor radiogestuurde regelingen.

Gestandaardiseerde constructies voor vloerverwarming voor nieuwbouw

Logafix noppenplaten: gestandaardiseerde constructies voor nieuwbouw volgens DIN EN 1264 en de actuele Belgische isolatienorm (EPR).

We merken op dat er in functie van de toepassing van de vloerverwarming in een scheidingswand of -vloer naar al dan niet verwarmde ruimten er een bijkomende isolatie voorzien moet worden bij het systeem Logafix (zie hiervoor de EPR-regelgeving). U vindt een overzicht van de verschillende mogelijkheden voor de zones A tot en met E op de tekening.



verdeelcollector



afsluitklep



kamerthermostaat



Logik-klemmenstrook

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.



Ambachtenlaan 42a, 3001 Heverlee	016 40 30 20	016 40 04 06
rue L. Blériot 40, 6041 Gosselies	071 25 81 50	071 25 81 55
rue de l'Abbaye 18, 4040 Herstal	04 240 72 00	04 240 72 01
Toekomstlaan 11, 2200 Herentals	014 28 64 60	014 22 55 44
Venecoweg 11, 9810 Nazareth	09 381 13 00	09 381 13 01

info@buderus.be - www.buderus.be

Uw installateur: